

09/806481

PCT/KR 00/00639

0/KR 16.06.2000

09/806481

KR00/00639

REC'D 28 JUN 2000

WIPO PCT

대한민국 특허청

KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

4

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 1999년 제 53981 호
Application Number

출원년월일 : 1999년 11월 30일
Date of Application

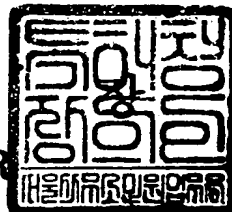
출원인 : 주식회사데이콤
Applicant(s)



2000 년 05 월 26 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0007
【제출일자】	1999.11.30
【국제특허분류】	G06K
【발명의 명칭】	다기능 선불카드를 위한 전자 지불시스템 및 카드 판매 방법
【발명의 영문명칭】	Payment system for using multi prepaid cards and method of selling the cards
【출원인】	
【명칭】	주식회사데이콤
【출원인코드】	1-1998-000799-9
【대리인】	
【성명】	진천웅
【대리인코드】	9-1998-000533-6
【포괄위임등록번호】	1999-034391-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	류창완
【성명의 영문표기】	RY00, Chang Wan
【주민등록번호】	630212-1528711
【우편번호】	137-049
【주소】	서울특별시 서초구 반포본동 반포(아) 28동 504호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 진천웅 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	20 면 29,000 원
【가산출원료】	2 면 2,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	5 항 269,000 원
【합계】	300,000 원

1019990053981

2000/5/2

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 다양한 상품의 구입이나 서비스의 이용에 대한 비용지불에 공통적으로 이용될 수 있는 다기능 선불카드를 이용한 지불방법 및 이를 이용하기 위한 전자 지불시스템에 관한 것이다.

이러한 본 발명의 시스템은, 소정의 고유 카드번호가 부여된 다기능 선불카드; 다기능 선불카드의 소지자에게 서비스와 상품을 제공하고, 해당 다기능 선불카드의 카드번호를 요구하여 결재를 청구할 수 있는 쇼핑 및 서비스 제공수단; 및 다기능 선불카드에 대한 카드번호별 상태 및 잔액정보를 데이터베이스상에 관리하고, 쇼핑 및 서비스 제공수단으로부터 특정 카드번호에 대한 결재를 청구받으면, 해당 카드번호의 잔액을 참조하여 정산하고 그 결과를 데이터베이스상에 업데이트하는 선불카드관리시스템을 포함하여 하나의 선불카드가 다양한 서비스와 상품구입 비용 결제에 통합적으로 이용될 수 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

전자지불시스템 다기능 선불카드

【명세서】

【발명의 명칭】

다기능 선불카드를 위한 전자 지불시스템 및 카드 판매 방법{ Payment system for using multi prepaid cards and method of selling the cards }

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 전자 지불시스템의 전체 구성을 도시한 도면,

도 2는 본 발명에 따른 전자 지불시스템의 동작과정을 도시한 흐름도,

도 3은 본 발명에 따른 사이버 카드 사이트의 홈 페이지 구성시 사이트 맵을 도시한 도면,

도 4는 본 발명에 따른 다기능 선불카드를 판매하는 절차를 도시한 흐름도,

도 5는 본 발명에 따른 다기능 선불카드를 충전하는 절차를 도시한 흐름도,

도 6은 본 발명에 따라 다기능 선불카드를 이용하여 상품구입하는 과정을 도시한 흐름도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

110: 공중전화망 120: 이동전화망

130: 인터넷 140: 선불전화카드시스템

150: 정산서버 160: 지불게이트웨이

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <11> 본 발명은 다양한 상품의 구입이나 서비스의 이용에 대한 비용지불에 공통적으로 이용될 수 있는 다기능 선불카드를 위한 전자 지불시스템 및 다기능 선불카드 판매방법에 관한 것이다.
- <12> 최근들어, HTML을 기반으로 하는 웹(WWW)의 단순성과 멀티미디어 기술의 발전에 따라 인터넷 사용자가 폭발적으로 증가하게 됨과 아울러 수 많은 어플리케이션(application)들이 개발되어 가상공간(cyber space)상에서 다양한 서비스들을 제공하고 있다. 특히, 인터넷상에서 각종 사이버 쇼핑몰이 등장하면서 전자 상거래 기술이 주요 관심사항으로 떠오르고, 이중 상거래에서 필수적으로 수반되는 대금의 지불방법이나 지불 시스템이 중점적으로 연구되고 있다.
- <13> 현재 가상공간에서 대금의 지불수단으로 가장 널리 이용되고 있는 것은 전자화폐(Digital Cash)와 신용카드(Credit Card)이다. 그리고 인터넷이 아닌 전화서비스와 관련해서는 선불카드(Prepaid Card)가 널리 이용되고 있다.
- <14> 그런데 전자화폐(Digital Cash)는 인터넷에서 현금 대신 이용할 수 있는 인터넷 전용 전자화폐이나 이용절차가 복잡한 문제점이 있고, 신용카드를 이용하여 지불할 경우에는 거래내역이나 개인정보가 누출되거나 해킹에 의해 불법으로 도용될 우려가 있다. 또한 신용카드는 인터넷상의 주고객이 될 수 있는 청소년층이 소지하지 못하고, 조회비용 등 때문에 소액 결제 수단으로는 부적합하다. 그리고 종래의 선불카드는 전화 서비스등

과 같이 한정된 서비스에만 이용 가능한 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<15> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 시외/국제 전화 선불카드기능뿐만 아니라 인터넷 상에서의 유료 사이트와 쇼핑몰등의 소액지불수단, PC통신의 유료 콘텐츠, 및 음성 정보서비스 등의 통합 지불수단으로 이용할 수 있는 다기능 선불카드를 위한 전자 지불시스템 및 다기능 선불카드 판매방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<16> 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 시스템은, 소정의 고유 카드번호가 부여된 다기능 선불카드; 상기 다기능 선불카드의 소지자에게 서비스와 상품을 제공하고, 해당 다기능 선불카드의 카드번호를 요구하여 결재를 청구할 수 있는 쇼핑 및 서비스 제공수단; 및 상기 다기능 선불카드에 대한 카드번호별 상태 및 잔액정보를 데이터베이스상에 관리하고, 상기 쇼핑 및 서비스 제공수단으로부터 특정 카드번호에 대한 결재를 청구받으면, 해당 카드번호의 잔액을 참조하여 정산하고 그 결과를 데이터베이스상에 업데이트하는 선불카드관리시스템을 포함하여 하나의 선불카드가 다양한 서비스와 상품구입 비용 결제에 통합적으로 이용될 수 있는 것을 특징으로 한다.

<17> 그리고 본 발명에 따라 인터넷상에서 선불카드를 판매하는 방법은, 인터넷을 통해 사이버 카드 사이트에 접속하여 구입 페이지를 선택하는 단계; 소정의 주문정보와 카드 구입 비용을 결제하기 위한 결제수단을 입력하는 단계; 상기 결제수단을 통해 결제한

후, 카드번호를 할당하는 단계; 선물용을 선택하면 구입된 사이버 카드를 메일을 통해 사용자가 지정한 상대방에게 전달하는 단계; 및 본인용을 선택하면, 비밀번호를 입력한 후 해당 카드번호의 상태를 이용 가능 상태로 천이시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<18> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 자세히 설명하기로 한다.

<19> 먼저, 본 발명에 이용되는 다기능 선불카드시스템은 종래 전화서비스 전용으로 개발/제공되고 있는 선불카드 개념을 확장하여 거래규모가 급증하는 인터넷 사이버 쇼핑, 유료사이트 소액지불, PC통신 유료 콘텐츠, 전화정보, 이동전화 선불카드 등 다양한 서비스에 대한 지불을 가능케 하는 통합형 다중 선불카드 시스템이다. 즉, 본 발명에 따른 다기능 선불카드는 하나의 카드로 인터넷, 전화, 전화정보, PC 통신, 이동전화 서비스 등 다양한 서비스 및 상품 구입의 지불에 공통으로 이용될 수 있다.

<20> 도 1은 본 발명에 따른 전자 지불시스템의 전체 구성을 도시한 도면이다.

<21> 도 1을 참조하면, 본 발명의 선불카드를 이용할 수 있는 공중전화망(PSTN: 110), 이동전화망(120), 인터넷(130), 해외 공중전화망(PSTN:110')이 도시되어 있고, 본 발명에 따른 지불을 위한 컴퓨터 시스템인 선불 전화 카드 시스템(PCCS: Prepaid Calling Card System;140), 정산서버(150), 지불 게이트웨이(payment G/W:160)가 도시되어 있다. 그리고 지불 게이트웨이(160)에는 각 은행(161)과 신용카드사(162)가 연결되어 있고, 공중전화망(110)에는 PC통신용 컴퓨터(111)와 EDI용 컴퓨터(112), 공중전화기(113), 전화

음성정보시스템(114)이 연결되어 있다. 인터넷(130)에는 사용자PC(131)와 게임방(132), 유료사이트 및 쇼핑몰(133)이 연결되어 있고, 이동전화망(120)에는 선불 무선전화기(122)가 연결되어 있다. 선불전화카드시스템(PCCS:140)은 지능망 플랫폼(Platform)으로 구현되며 데이터베이스(DB) 서버(141)가 연결되어 있다.

<22> 이와 같은 구성에서 본 발명에 따른 다기능 선불카드를 이용하여 이동전화서비스와 공중전화서비스, PC통신서비스, 전화음성정보서비스, 인터넷의 유료 사이트접속, 쇼핑몰의 상품구매 등을 통합적으로 지불할 수 있다.

<23> 도 2는 본 발명에 따른 전자 지불시스템의 동작과정을 도시한 흐름도로서, 사용자(202)와, 인터넷 쇼핑몰(204), 사이버 카드 사이트(206), 카드 판매점(208), 선불전화카드시스템(140), 정산서버(150), 지불게이트웨이(160)가 도시되어 있고 각 동작 주체들간의 동작 관계가 나타나 있다.

<24> 도 2를 참조하면, 사용자(202)는 카드판매 대리점(208)이나 사이버 카드 사이트(206)에서 소정 금액의 다기능 선불카드를 구입한다. 이때 다기능 선불카드 구입단위는 오천원 권, 일만원권, 2만원권, 삼만원권, 오만원권, 십만원권 등으로 한다. 그리고 카드판매 대리점(208)에서 구입할 경우에는 실제의 다기능 선불카드를 제공하고, 사이버 카드 사이트(206)에서는 인터넷상에서 '사이버 다기능 선불카드'를 제공한다. 다기능 선불카드를 구입한 사용자(202)는 앞서 설명한 바와 같이 각종 유료서비스(전화서비스, 인터넷서비스, PC통신 서비스등)를 이용하고 바로 지불할 수 있다.

<25> 예컨대, 사용자(202)가 인터넷 유료 사이트 혹은 쇼핑몰(204)에 접속할 경우 대금 지불을 위해 카드번호(PIN#)를 입력한다. 접속된 인터넷 쇼핑몰(204)은 지불게이트웨이(160)를 통해 정산서버(150)에 카드번호 인증을 요구한다. 정산서버(150)는 선불전화카

드시스템(140)과 정보를 교환하면서 카드번호의 인증결과를 지불게이트웨이(160)를 거쳐 인터넷 쇼핑몰(204)에 전달한다. 이어 사용자(202)가 서비스를 이용하면, 서비스 이용에 따른 이용대금 정산을 지불게이트웨이(160)를 통해 정산서버(150)에 요구하고, 이에 따라 정산서버(150)는 선불전화카드시스템(140)과 통신하여 이용대금을 정산한 후 지불게이트웨이(160)를 통해 쇼핑몰(204)에 알려준다. 본 발명의 실시예에서는 구현의 신속/편리성을 위하여 정산서버(150)와 선불전화카드시스템(140)으로 구분하여 처리하였으나 이들은 하나의 컴퓨터로 구현될 수도 있고, 더 나아가 지불 게이트웨이 기능까지 통합될 수 있다.

<26> 도 3은 본 발명에 따른 사이버 카드 사이트의 홈 페이지 구성시 사이트 맵을 도시한 도면이다. 도 3을 참조하면, 사이버 카드 사이트는 다기능 선불카드(CP: Cyber Pass 카드라고도 한다)에 대한 안내항목(CyberPass란?)에 다기능 선불카드(CP) 구입, 다기능 선불카드(CP) 충전, 다기능 선불카드(CP) 사용내역조회, 다기능 선불카드(CP) 비밀번호 변경, 다기능 선불카드(CP) 등록, 다기능 선불카드(CP) 사용자정보 변경, 다기능 선불카드(CP) 포인트조회, 다기능 선불카드(CP) 약관 페이지가 링크되어 있고, 다기능 선불카드 회사소개 항목에는 회사연혁/서비스 소개와 경영진소개, 제휴안내, 수고해주신 분 페이지가 링크되어 있으며, 고객지원 항목에는 고객상담센터, 게시판(나도 한마디..), FAQ 페이지가 링크되어 있다. 그리고 다기능 선불카드(CP) 가맹점 항목에는 가맹점 신청과 접수상태 확인 페이지가 링크되어 있고, 다기능 선불카드 프레스 릴리즈(CyberPass Press Release) 항목에는 자체제공과 디지털 뉴스 페이지가 링크되어 있으며, 다기능 선불카드 사용 사이트에는 각종 유료사이트와 게임, 금융/경제정보, 만화, 서적, 여성, 영화, 학습/교육, 음악, 장난감, 기타 페이지 및 종합쇼핑몰이 링크되어 있다.

<27> 도 4는 본 발명에 따른 다기능 선불카드를 사이버 카드 사이트를 통해 판매하는 절차를 도시한 흐름도이다.

<28> 사용자가 정산서버에 구현된 사이버 카드 사이트를 접속하여 다기능 선불카드(CP) 구입 페이지로 들어간다. 카드 구입 페이지에 들어가 다음 표 1과 같은 주문서에 품목, 매수, 금액등의 정보를 입력한 후 다음 표 2와 같은 화면에서 구매자 정보(성명, 주민번호, 연락처 등)와 지불방법을 입력한다.

<29> 【표 1】

▶ 금액을 선택해 주시고 매수를 입력해 주십시오. (1~99매)

5000원권	<input type="text"/> 매	30,000원권	<input type="text"/> 매
10,000원권	<input type="text"/> 매	50,000원권	<input type="text"/> 매
20,000원권	<input type="text"/> 매	100,000원권 (Prestige Card)	<input type="text"/> 매

▶ 구매자 정보-사용자 정보를 입력해 주십시오 (* 표시는 반드시 기재)

성명	<input type="text"/>
주민등록번호	<input type="text"/>
연락처(전화번호)	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
주소	<input type="text"/>
우편번호	<input type="text"/>
직업	<input type="text"/>

<30> 【표 2】

CyberPass 구입

홍길동님께서 주문하신 내역은 다음과 같습니다.

품목	수량	금액
5000 원권	3 매	15,000원
10000 원권	2 매	20,000원
총 액	5매	35,000원

▶ 결제수단 - 결제방법을 선택해 주십시오



<31> 이어 카드결제이면 카드번호와 비밀번호를 입력하게 하고, 계좌이체이면 계좌번호와 비밀번호를 입력하게 하여 결제를 요청한다. 이어 지불 게이트웨이를 통해 대금결제를 한 후 결제를 확인하고, 다음 표 3과 같이 요청한 카드 각각에 대한 카드번호(PIN#)를 할당한다.

<32> 【표 3】

1999.11.25일 홍길동님의 구매 내역입니다.

품목	수량	금액
5000 원권	3 매	15,000원
10000 원권	2 매	20,000원
총 액	5매	35,000원

품목	PIN No	카드번호	비밀번호
5,000원권	90345678****	4567 8901 2345 6789	1234 5678
5,000원권	65345678****	4567 8901 2345 6789	1234 5678
5,000원권	12355478****	4567 8901 2345 6789	1234 5678
10,000원권	12445678****	4567 8901 2345 6789	1234 5678
10,000원권	42345678****	4567 8901 2345 6789	1234 5678

구매가 끝났습니다.



<33> 이어 사용자에게 카드를 선물할 것인지 본인이 이용할 것인지를 선택하게 하고, 선

물용을 선택하면 다음 표 4와 같이 수신자와 사이버 카드의 디자인을 입력하게 하고, 선물용 메일을 작성한 후 선물을 받을 사람(수신자)에게 메일을 전송한다.

<34> 【표 4】

TO: 원지훈 (받은이메일 설정을 넣어주세요)

이미지를 선택하세요!!!

크리스 마스를 즐겁게 보내시고
좋은 선물이 되었으면 합니다.

(메세지 내용을 적어주세요!!!)

PIN#: 1000-100-****

FROM: 김태훈
(보낼때 이름을 바꾸실것습니다!!)

받는이 E-Mail 주소: kty1ad@hanmail.net
배경음악: 장금반2
글자크기:

Font 8 Font 10 Font 12


참고사항

카드 번호
카드 소유자
카드 유효기간
카드 비밀번호
카드 유효기간
카드 소유자

<35> 본인용을 선택하면 다음 표 5와 같이 비밀번호(PWD)를 등록한 후 선불전화카드 (PCCP)서버에서 카드번호(PIN#)를 활성화시키고, 구매과정을 완료한다. 구매 완료후 정산서버는 사용자에게 구매내역을 통보한다.

<36>

【표 5】

CyberPass 등록	
PIN No	
비밀번호	<input type="text"/>
비밀번호 확인	<input type="text"/>
비밀번호 힌트	<input type="text"/>
비밀번호를 잊었을 때 상기시키기 위한것입니다. (예: 나의 패스워드가 cyberpass일 경우 인터넷 소액결제중 가장 뛰어난 것은?)	
	

<37> 도 5는 본 발명에 따른 다기능 선불카드를 충전하는 절차를 도시한 흐름도이다. 도 5를 참조하면, 사용자가 다기능 선불카드를 충전하기 위해 인터넷을 통해 사이버 카드 사이트에 접속한 후 충전 페이지에 접속한다. 충전 페이지에 접속되면 다음 표 6과 같은 화면이 나타나 카드번호와 비밀번호를 입력하게 하고, 이어 다음 표 7과 같이 비밀번호를 변경하거나 구매자정보를 변경할 수 있게 하게 하고 충전금액과 지불수단을 선택하게 한다.

【표 6】

CyberPass 충전
PIN번호 12345678 ****

Pin No를 입력하여 주십시오.

<39> 【표 7】

CyberPass 충전주문서

- 충전에 대하여
- 충전금액이 100만원을 초과 할 수 없습니다.
- 한번에 1카드 충전이 됩니다.

카드정보

▶ 잔액 1,000원

▶ 충전금액 3만원

• 충전은 만원단위로 가능합니다.

- 사용자 정보등록 - 사용자의 등록을 할경우 포인트 누적의 혜택을 받을수 있습니다.
1. 본인이 구입하고 사용하실경우 CP구입시 구매자정보를 입력하신분은 작성하실 필요없습니다
 2. 본인의 정보가 변경되었을 경우에는 입력하여 주십시오.
 3. 타인에게 선물을 받았을 경우 사용자 정보를 기입하여 주시면 포인트 누적 혜택은 본인에게 부여됩니다.

성명
주민등록번호
연락처
E-mail
우편번호
주소
직업
결제수단

•CyberPass로 CyberPass 구입이나 충전은 가능하지 않습니다.

<40> 지불수단 선택에 따라 지불요청화면을 보여주고 충전요청에 따라 지불게이트웨이를 통해 지불한다. 이어 지불을 확인한 후 선불전화카드시스템(PCCP)에서 해당 카드번호의 정보를 갱신하고, 해당 카드번호의 상태와 잔액 정보를 정산서버에 전달한다. 정산서버

는 거래내역을 자체 데이터베이스에 등록한 후 충전을 완료하고 충전결과를 사용자에게 전달한다.

<41> 도 6은 본 발명에 따라 다기능 선불카드를 이용하여 상품을 구입하는 과정을 도시한 흐름도이다.

<42> 도 6을 참조하면, 상품을 구매를 위해 사용자가 인터넷상의 쇼핑몰에 접속한 후 쇼핑몰에서 제공하는 주문서를 작성한다. 지불방법으로서 본 발명에 따른 다기능 선불카드를 선택하면 지불게이트웨이에 지불요청을하고, 지불게이트웨이는 쇼핑몰상의 화면을 통해 카드번호(PIN#)와 패스워드(PWD)를 입력받아 정산서버에 카드이용승인을 요청한다. 정산서버는 선불전화카드시스템(PCCP)에 카드정보와 상태 및 잔액 정보를 요청한 후 그 정보를 전달받아 지불여부를 결정한다. 지불 가능하여 지불를 결정하면, 카드번호의 정보를 갱신하여 선불전화카드시스템(PCCP) 서버에서 카드정보(상태 및 잔액)를 변경한다. 이어 거래내역을 등록하고, 지불결과를 사용자에게 통보한다.

<43> 만일, 사용자가 사이트에 접속하여 이용내역조회를 요청하면 다음 표 8과 같이 거래내역을 알려주고, 포인트(point) 정보를 요구하면 거래실적에 따른 가산 포인트정보를 보여준다.

<44>

【표 8】

CyberPass 사용내역조회

Pin No

12345678 ****

	카드내역 리스트	(단위/원)
구매일자	1998.11.23	+10,000
충전일자	1999.01.25	+30,000
인터넷환불		+10,000
인터넷결제		-23,000
전화사용료		-3,000
잔액		14,000

인터넷 사용내역조회

기 간
(회를 원하는 기간을 입력하여 주십시오.)

YYYYMM ~ YYYYMM

(예: 199901~199912)

인터넷사용내역

사용일자	상점명	금액	(단위/원)
1999.11.29	환불	10,000	
1999.12.01	롯데쇼핑	23,000	

【발명의 효과】

<45> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 다기능 선불카드시스템은 실시간 (Realtime) 과금기능, 재충전(Recharge)기능, 이용내역조회기능, 잔액 환불기능, 유효기간 설정기능, 및 상품 믹스기능등과 같이 다양한 기능을 제공하여 편리하고, 사용자의 요구에 따른 다양한 형태의 선불카드를 제공할 수 있다. 특히, 본 발명은 전화서비스는 물론 인터넷상의 유료사이트(MP3, 온라인영화만화, 증권정보 등)와 사이버 쇼핑몰의 소액결제(티켓, 도서, CD등), 사이버 상에서의 상품권(Gift mailing), PC통신서비스, 전화 음성정보서비스 등에 대한 지불수단으로 이용될 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

소정의 고유 카드번호가 부여된 다기능 선불카드;

상기 다기능 선불카드의 소지자에게 서비스와 상품을 제공하고, 해당 다기능 선불카드의 카드번호를 요구하여 결재를 청구할 수 있는 쇼핑 및 서비스 제공수단; 및

상기 다기능 선불카드에 대한 카드번호별 상태 및 잔액정보를 데이터베이스상에 관리하고, 상기 쇼핑 및 서비스 제공수단으로부터 특정 카드번호에 대한 결재를 청구받으면, 해당 카드번호의 잔액을 참조하여 정산하고 그 결과를 데이터베이스상에 업데이트하는 선불카드관리시스템을 포함하여

하나의 선불카드가 다양한 서비스와 상품구입 비용 결재에 통합적으로 이용될 수 있는 것을 특징으로 하는 전자 지불시스템.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 선불카드관리시스템이, 인터넷에 연결되어 인터넷상에서 상기 다기능 선불카드를 판매하고 고객을 관리하기 위한 사이버 카드 사이트가 개설되어 있고, 사용자의 카드구매 요구에 대응하여 인터넷을 통해 사이버 다기능 선불카드를 제공할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 전자 지불시스템.

【청구항 3】

제2항에 있어서, 상기 선불카드관리시스템은 사용자의 선불카드구매 시 사용자의 요구에 따라 해당 사이버 다기능 선불카드를 사용자가 지정한 상대방에게 전자메일을 통해 사이버 상품권으로서 전달할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 전자 지불시스템.

【청구항 4】

제2항에 있어서, 상기 선불카드관리시스템은 다기능 선불카드를 소지하고 있는 사용자가 해당 카드번호로 소정 금액을 충전하여 계속 이용할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 전자 지불시스템.

【청구항 5】

인터넷을 통해 사이버 카드 사이트에 접속하여 구입 페이지를 선택하는 단계;

소정의 주문정보와 카드구입 비용을 결제하기 위한 결제수단을 입력하는 단계;

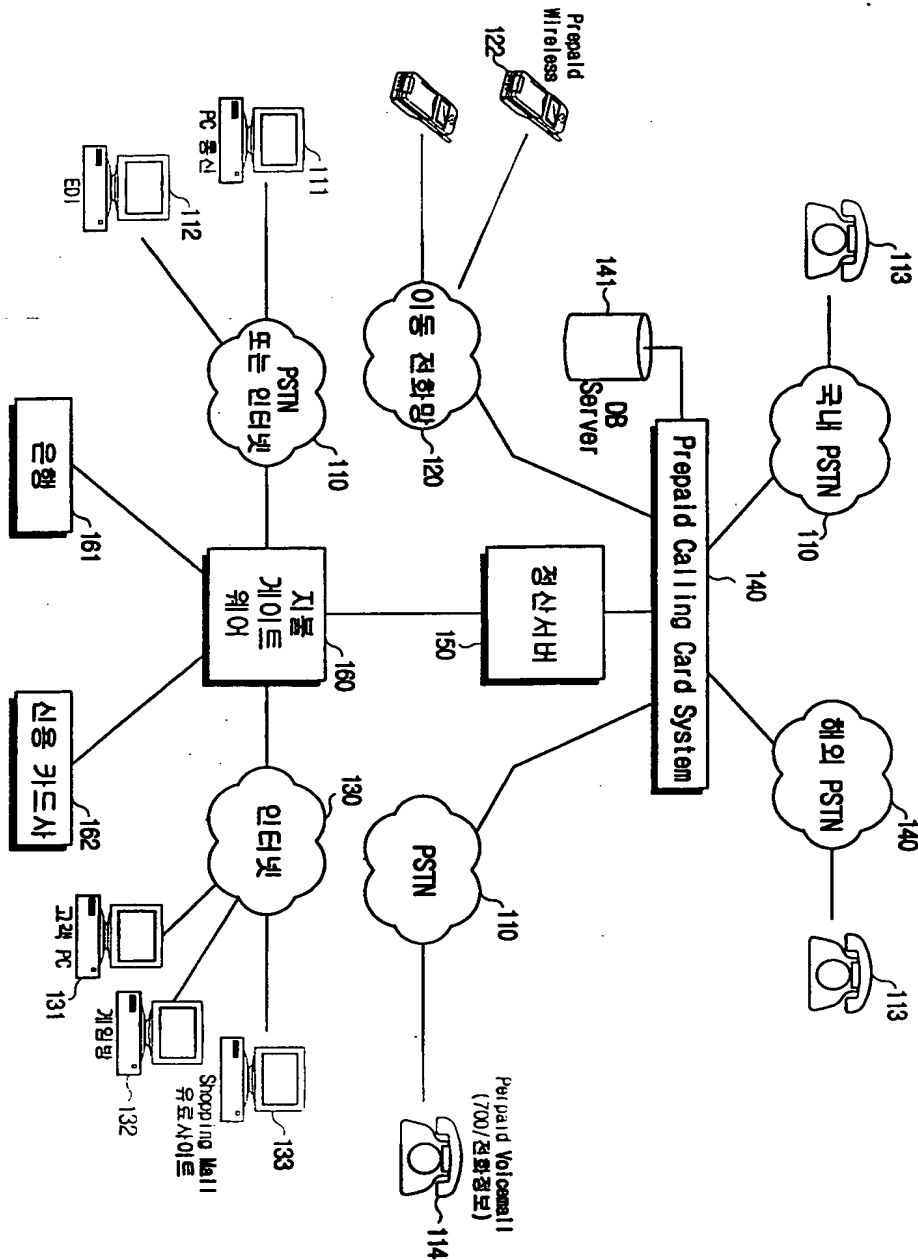
상기 결제수단을 통해 결제한 후, 카드번호를 할당하는 단계;

선물용을 선택하면 구입된 사이버 카드를 메일을 통해 사용자가 지정한 상대방에게 전달하는 단계; 및

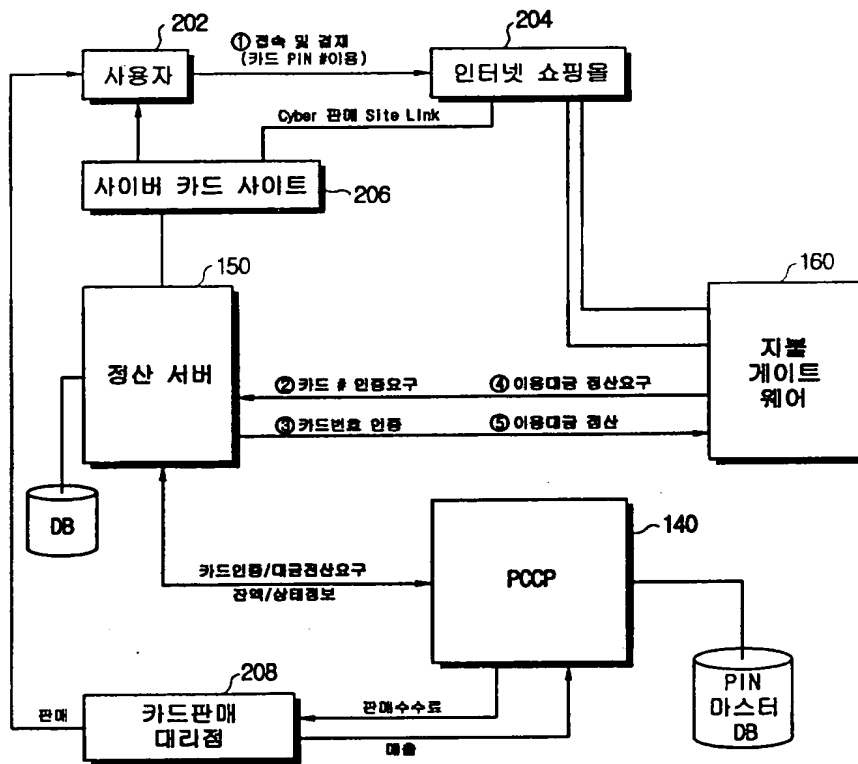
본인용을 선택하면, 비밀번호를 입력한 후 해당 카드번호의 상태를 이용가능상태로 천이시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 다기능 선불카드 판매방법.

【도면】

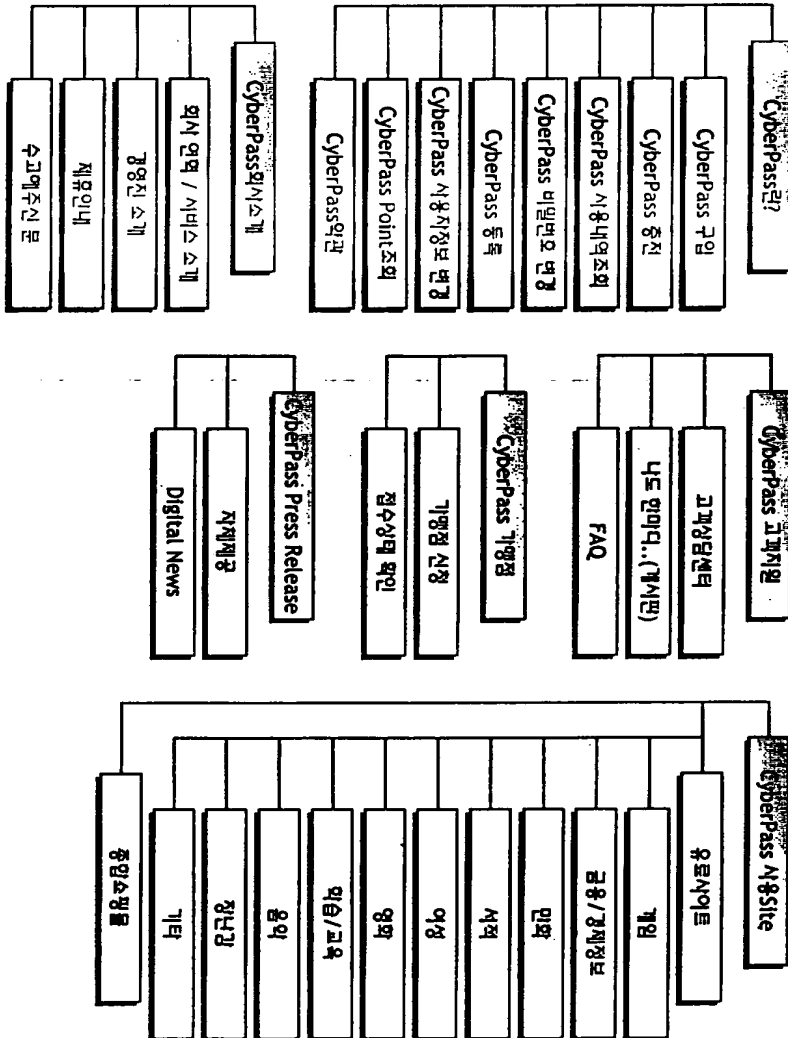
【도 1】



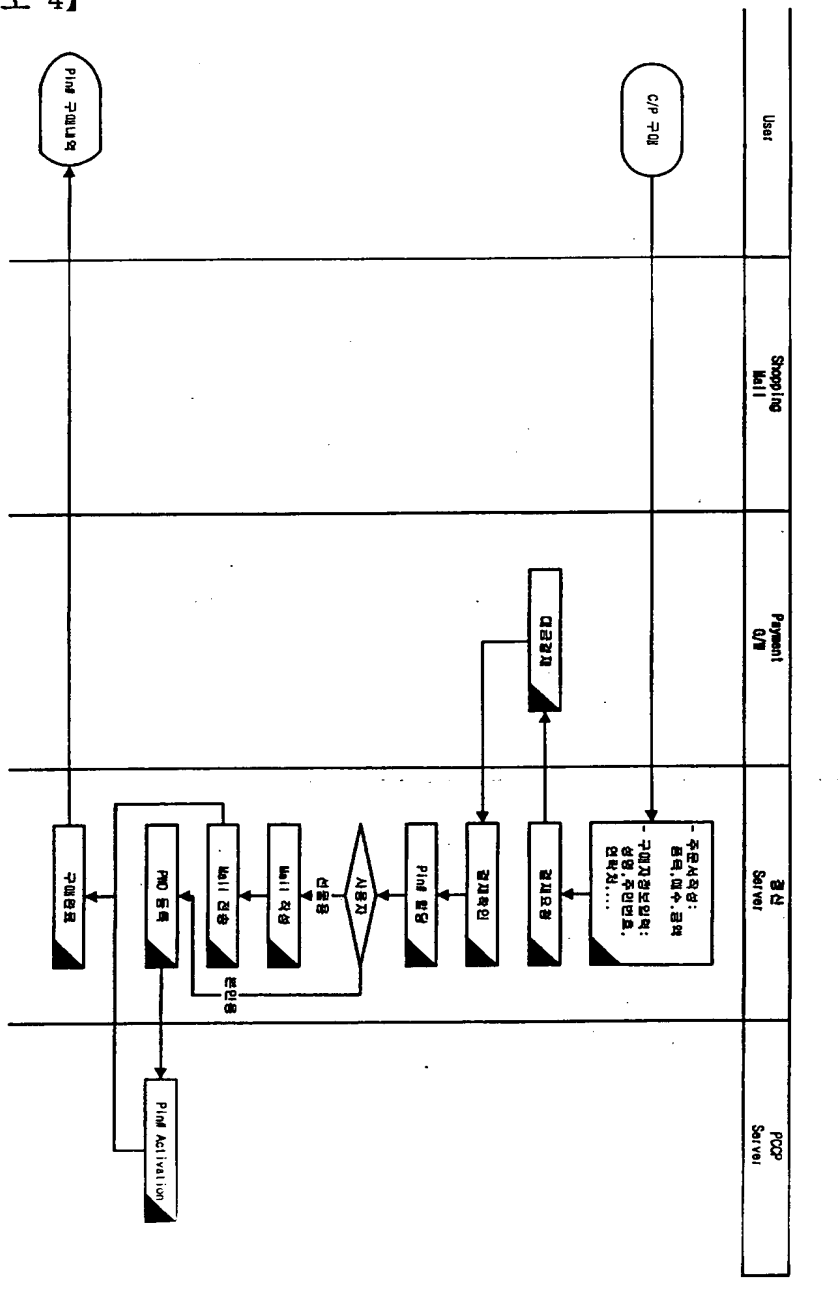
【도 2】



【도 3】

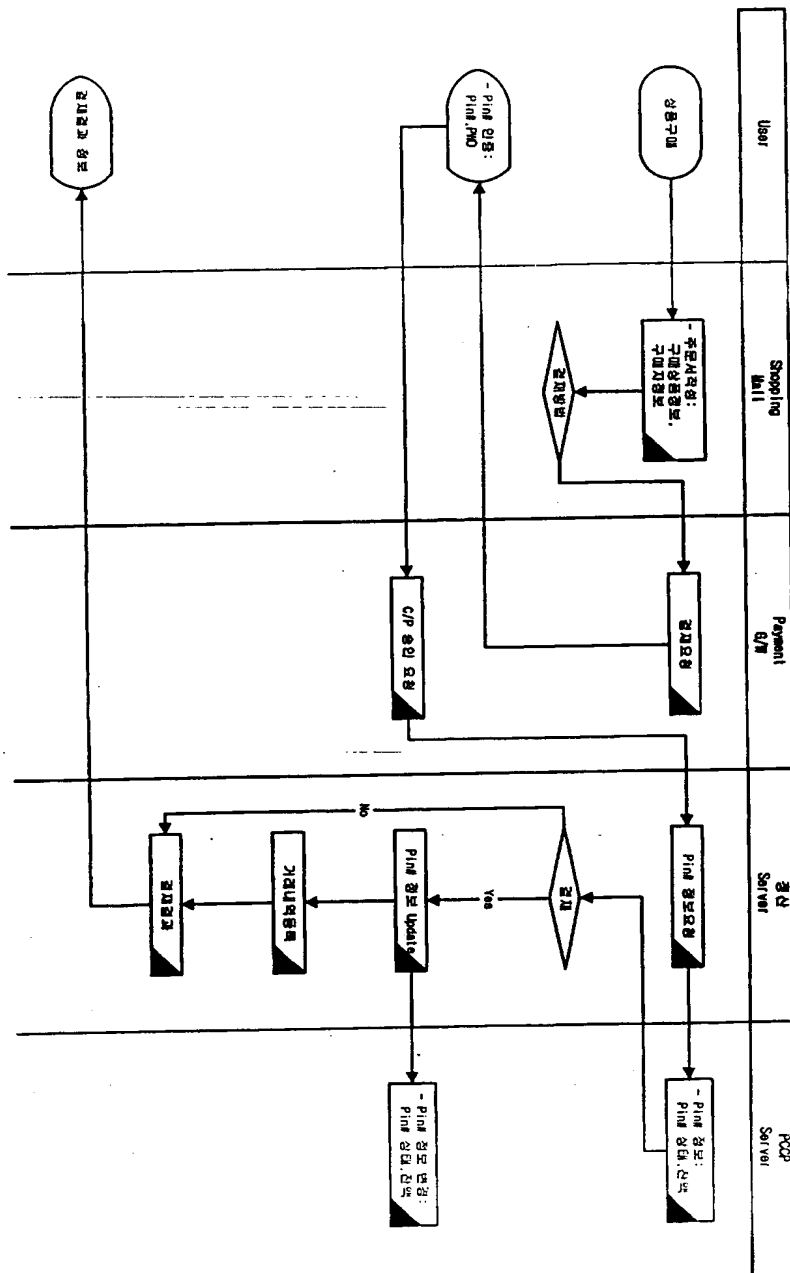


【도 4】



User	Shopping Mall	Payment Q/V	PCSP Server	PCSP Server
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">C/P 송신</div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> - Pin# 받기: PMO, 송신금액 - 송신자정보입력: 성명, 주민번호, 연락처,.... </div>	
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">입금결과</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">송신완료</div>	
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">결제확인</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> - Pin# 정보입력: Pin# 성명, 입식 </div>
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">거래내역출력</div>	
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">송신완료</div>	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">송신결과출력</div>				

【도 6】



THIS PAGE BLANK (USPTO)